



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

PUBLICATIENUMMER : 1012604A6
INDIENINGSNUMMER : 09900222
Internat. klassif. : A47C
Datum van verlening : 09 Januari 2001

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;
Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
30 Maart 1999 te 14u05

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : STERCO B.V.B.A.
Grote Hellekensstraat 46, 3520 ZONHOVEN(BELGIE)

vertegenwoordigd door : Sterkmans Mariette, Grote Hellekensstraat 46, B-3520 Zonhoven
(BE)

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : HOEKSTEUN VOOR HET SAMENSTELLEN VAN EEN BED-FRAME.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel 09 Januari 2001
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

Hoeksteun voor het samenstellen van een bed-frame.

De uitvinding heeft betrekking op een hoeksteun voor het samenstellen van een bed-frame waarbij vier zulke hoeksteunen en evenveel planken een onderdeel vormen
5 van een bed om in te slapen.

De huidige hoeksteunen of hoekverbindingen vormen meestal geen apart deel maar zijn verwerkt in de uiteinden van de kopplanken en zijplanken van een bed.
Deze kopplanken en zijplanken zijn voorzien van uithalingen, doorboringen of
10 aangeschroefde metalen delen. Deze planken zijn volledig op elkaar afgesteld en worden met elkaar verbonden door ijzeren haken of aan elkaar geschroefd met bouten of houtvijzen.

De nadelen van de huidige hoekverbindingen zijn dat door de manier van verbinden de stevigheid te wensen laat en daardoor onderhevig aan het voortbrengen van
15 kraakgeluiden. Door de uithalingen doorboringen of aangeschroefde delen zijn de hoekverbindingen complex van montage. Wil men de lengte, breedte of hoogte van een bed aanpassen is men meestal verplicht een volledig nieuw bed aan te schaffen.

Het doel van de uitvinding is een hoeksysteem te verschaffen welke op een snelle en
20 efficiënte wijze kan worden geplaatst en gemonteerd met een maximale stevigheid waarbij geen kraakgeluiden voorkomen en welke toelaat de lengte en breedte van
een bed aan te passen door de planken in te korten of te vervangen en de hoogte aan
te passen door het aanbrengen van een hoogtesteun.

25 Ter bereiking van dit doel word overeenkomstig de uitvinding in de eerste plaats voorgesteld dat zulk een hoeksteun twee planken in een hoek van 90° vastgeklemd houdt tussen enerzijds het bovenvlak en de binnenzijwand van de hoeksteun en anderzijds het klemstuk welke via een bout is ondersteund door een vaste diagonale verbinding .

Wordt volgens de uitvinding de voorkeur gegeven aan een stevig geheel en een snelle montage dan worden de twee planken met afgeschuinde uiteinden door een aanslagnok op hun juiste plaats gehouden.

- Het klemstuk met opstaande kraag is voorzien van een moer waarin een bout met
- 5 conisch uiteinde draaibaar is tot deze drukt in de conische uitsparing van de centreerblok. Het diagonaal verbindingsstuk met centreerblok is aan de binnenzijde van de hoeksteun bevestigd en draagt via de bout en het klemstuk de planken.
- Deze constructie biedt als voordeel dat met één bout aan te draaien de beide planken worden geklemd. Om de bedhoogte te verhogen kan bij voorkeur een hoogtesteun
- 10 in plaats van het voetje aangebracht worden. De hoogtesteun wordt op zijn plaats gehouden door twee lippen en geklemd door de vertanding aan de bovenzijde van de hoogtesteun achter de diagonale verbinding en met twee vijzen hieraan bevestigd.

- Als variatie kan het klemstuk met opstaande kraag voorzien worden van een
- 15 centreerblok met conische uitsparing. Het diagonaal verbindingsstuk is voorzien van een moer en is aan de binnenzijde van de hoeksteun bevestigd. De bout met conisch uiteinde is draaibaar in de moer aan het diagonaal verbindingsstuk tot deze drukt in de conische uitsparing van de centreerblok aan het klemstuk.

- Deze constructie heeft hetzelfde voordeel dat met één bout aan te draaien beide
- 20 planken worden geklemd maar er kan geen hoogtesteun aangebracht worden.

- Vervolgens zal een aantal uitvoeringsvoorbeelden van de hoeksteun volgens de uitvinding nader worden toegelicht.

- figuur 1 toont een binnenzicht van een hoeksteun met de onderdelen los van elkaar.
- 25 -figuur 2 toont een binnenzicht van een hoeksteun met gemonteerde planken en een hoogtesteun.
- figuur 3 toont een dwarsdoorsnede van een gemonteerde hoeksteun.
- figuur 4 toont een detail van fig. 3

-figuur 5 toont een binnenzicht van een hoeksteun met verwijzing naar een uitsparing in de hoogtesteun.

-figuur 6 toont een variante van figuur 1.

- 5 In figuur 1 is een hoeksteun 1 voor het samenstellen van een bed-frame weergegeven met twee planken 10 in een hoek van 90°. De planken 10 zijn voorzien van afgeschuinde uiteinden 11 waarmee deze samen met de aanslagnok 9 op de juiste plaatst worden gehouden. De hoeksteun 1 uit plaatmateriaal van zacht staal heeft aan de bovenzijde een vlak 2 en draagt onder op een kunststof voetje 13 dat
- 10 vervangbaar is door een hoogtesteun 14. Aan de binnenzijde van de hoeksteun 1 onder de onderzijde van de planken 10 is er een vaste diagonale verbinding 3 met in het midden een centreerblok met conische uitsparing 4 aan de hoeksteun 1 bevestigd. Het klemstuk 5 bevindt zich boven de diagonale verbinding 3 van de hoeksteun 1 heeft in het midden een moer 6 en is aan de bovenzijde voorzien van
- 15 een opstaande kraag 7.

- In figuur 2 wordt een hoeksteun 1 getoond met gemonteerde planken 10 en een hoogtesteun 14 in de plaats van een voetje 13. De planken 10 rusten op het klemstuk 5 tussen de opstaande kraag 7 en de binnenzijde van de hoeksteun 1 en komen met
- 20 hun afgeschuinde uiteinden 11 tegen elkaar waarmee deze samen met de aanslagnok 9 op de juiste plaats worden gehouden. De bout met conische uiteinde 8 is in de moer 6 van het klemstuk 5 gedraaid tot deze drukt in de conische uitsparing van de centreerblok 4 aan de vaste diagonale verbinding 3.

- Door één bout 8 aan te draaien worden de twee planken 10 geklemd tussen het
- 25 klemstuk 5 en het bovenvlak 2 van de hoeksteun 1.

Figuur 3 toont in een dwarsdoorsnede hoe de planken 10 met één zijde van de afgeschuinde uiteinden 11 tegen elkaar komen wanneer het niet afgeschuind gedeelte tegen de aanslagnok 9 komt. Door beide zijde van de uiteinden van de planken 10 af te schuinen kunnen deze planken 10 verwisseld worden. De twee
5 planken 10 rusten op het klemstuk 5 tussen de opstaande kraag 7 en de binnenzijde van de hoeksteun 1.

Figuur 4 is een detail van figuur 3 en toont de bout met conische uiteinde 8 welke in de moer 6 van het klemstuk 5 is gedraaid tot deze drukt in de conische uitsparing
10 van de centreerblok 4 aan de diagonale verbinding 3 van het hoekstuk 1. De centreerblok 4 zorgt ervoor dat het klemstuk 5 zich juist plaatst en de planken 10 tegen de binnenzijde van het hoekstuk 1 worden gedrukt.

Figuur 5 toont een binnenzicht van de hoeksteun 1 met gemonteerde hoogtesteun 14.
15 De hoogtesteun 14 word via de lippen 12 langs onder in de hoeksteun 1 geschoven tot deze steunt op de diagonaal verbinding 3 van het hoekstuk 1. Aan de bovenzijde van de hoogtesteun 14 is er een vertanding 15 welke klemt achter de diagonale verbinding 3 van het hoekstuk 1. De hoogtesteun 14 wordt met twee houtvijzen 16 aan de diagonale verbinding 3 vastgeschroefd door de daarvoor
20 voorziene boringen 17.

In figuur 6 wordt een variante getoond van figuur 1. Het verschil met figuur 1 is dat de vaste diagonale verbinding 3 in het midden voorzien is van een moer 6 en het klemstuk 5 voorzien van een centreerblok met conische uitsparing 4. De bout met
25 conisch uiteinde 8 wordt langs onder in de moer 6 van de vaste diagonale verbinding 3 gedraaid tot deze drukt in de conische uitsparing van de centreerblok 4 aan het klemstuk 5.

089900222

-I-

FIG.1

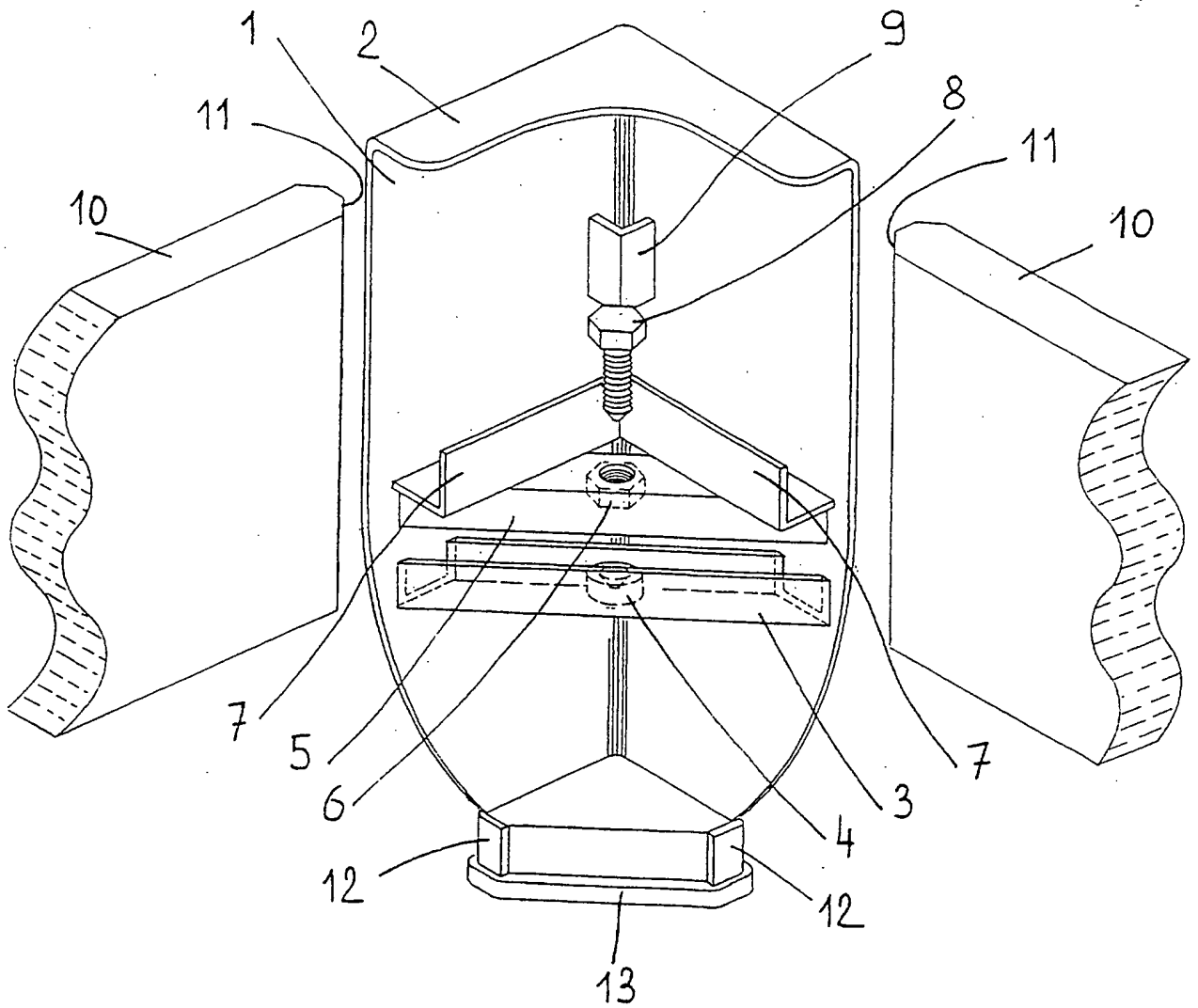


FIG.2

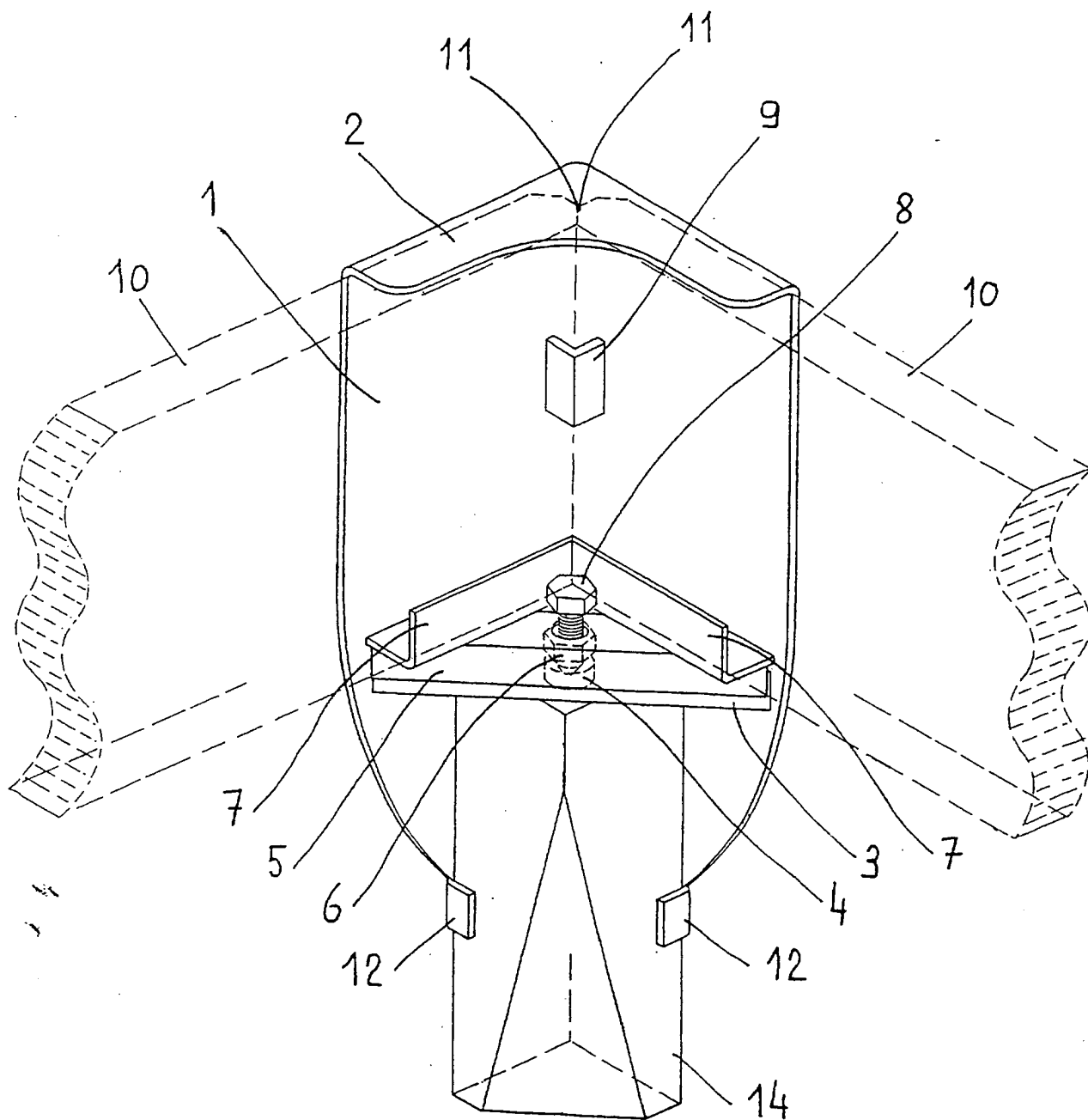


FIG.3

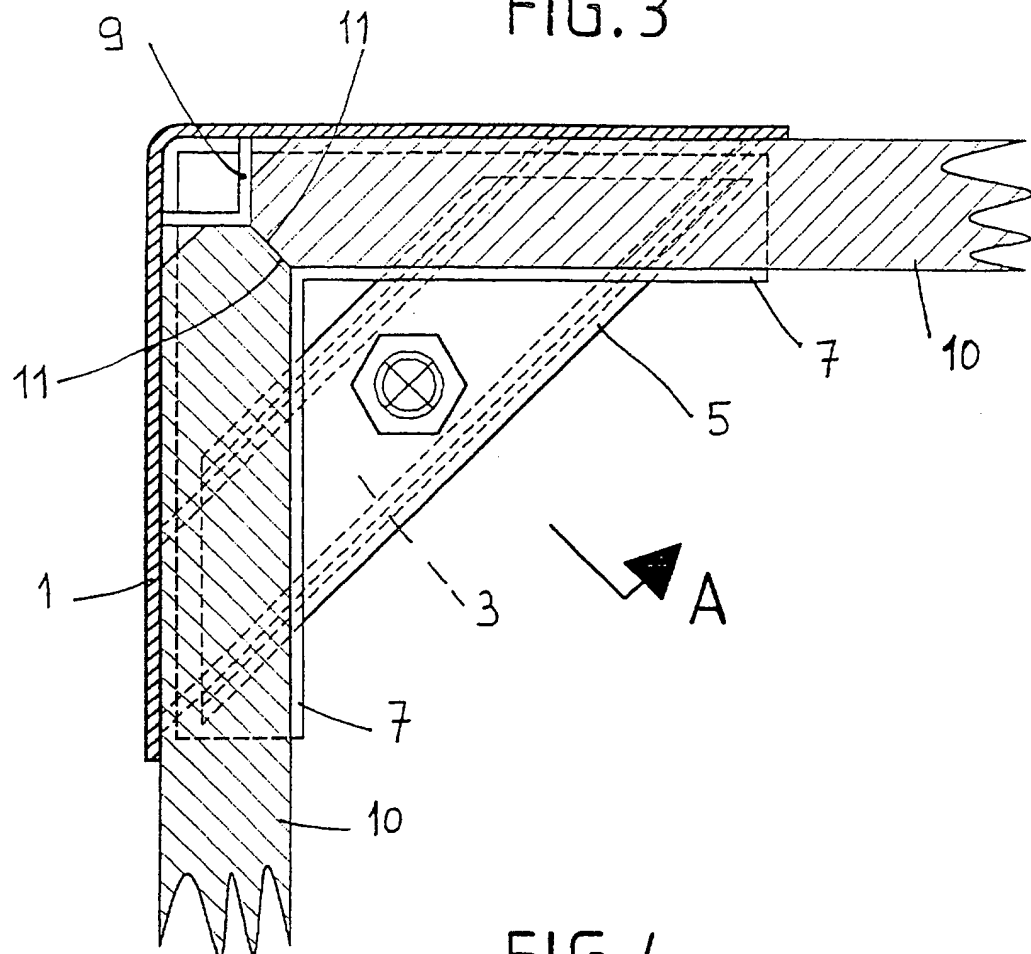
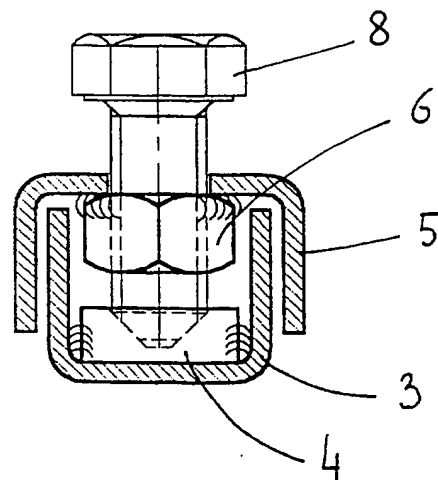
FIG.4
snede A

FIG. 5

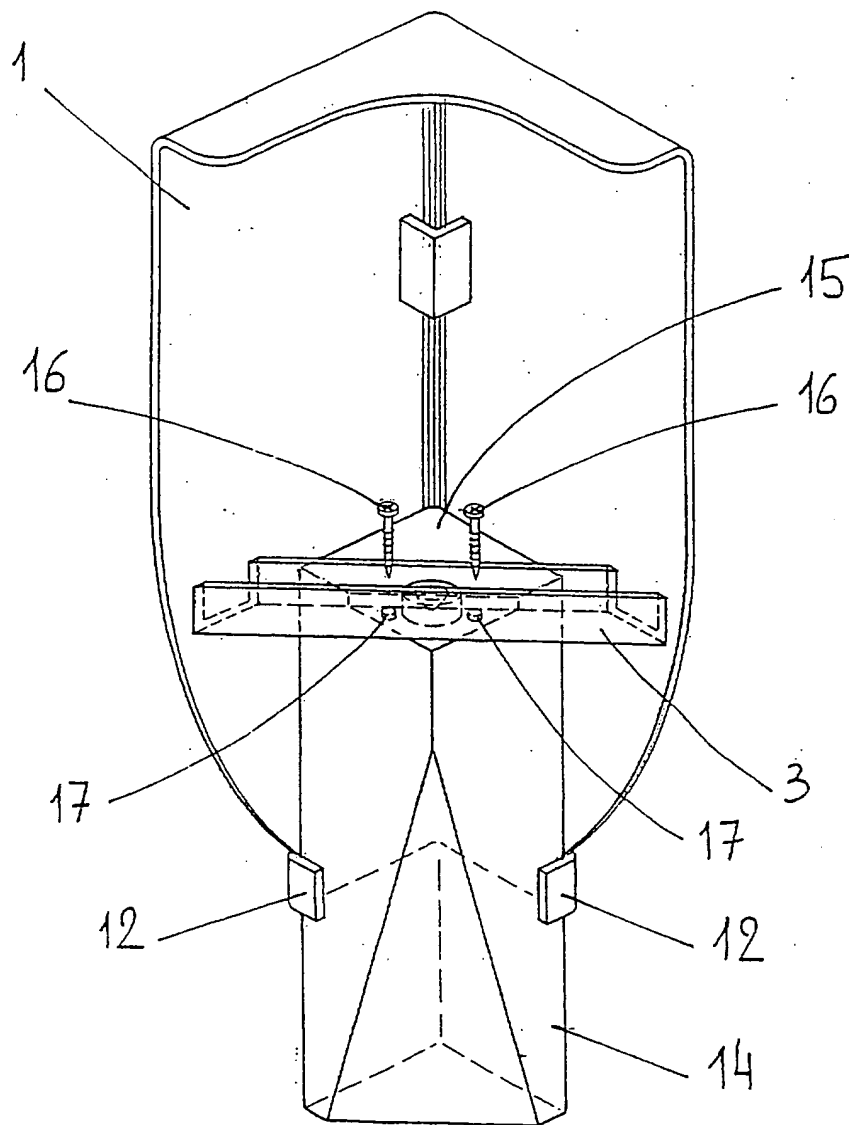
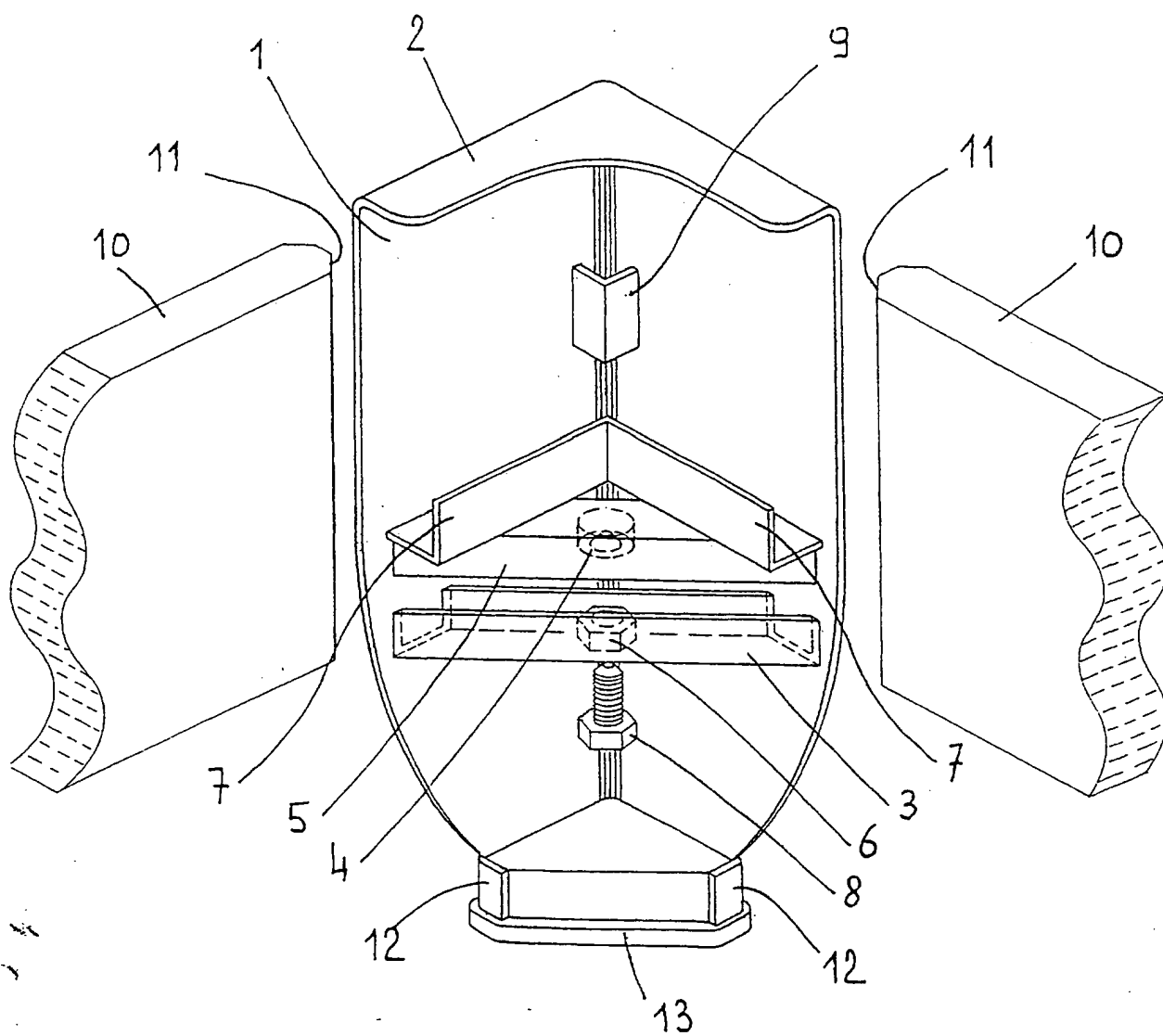


FIG.6



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☒ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.